## 庫全書

子部

欽定四庫全書時卷新法思録

詳校官飲天監監正臣喜常

**雪量即臣倪廷梅覆勘** 總校官檢討 面思的 校對官五官靈臺即臣陳祭新

勝録監生 序 易

文里可到 欽定四庫全書 晚養新法 提要 國朝王錫闡撰錫闡字寅旭號餘不又號晓庵 将觀其自序盖成于明之末 年故以崇 視元 割園諸法後五卷皆推步七政交食凌犯之 臣等謹案晚養新法六卷 號天同一生吳江人是書前一卷述句股 遊卷 新去 子部六 天文算法類 推 爝 步

金少世不有意 星泉竟夕不寐盖亦單思測驗之士梅文鼎 西之學遇天色情霽朝登屋即鸱吻間仰察 門户之分鈕務蘇滕稱其精究推步無通中 時徐光啓等纂修新法聚訟盈庭錫闡獨 戸著書潛心測算務求精符天象不屑屑於 以加減為從消物立新名雖頗涉聽撰然其 其分周天為三百八十四更以分弘為逐限 年戊辰為歷元以南京應天府為異差之元

ハンフラ シャラ 御製數理精總亦多採錫閩之說益其書雖陳密五 熙中 為青州屬色故也 其推把錫聞甚至治康祚成祚山東益都人其推把錫聞甚至治康 以吴江為最識解在青州之上云云帮幹 度今為推演其法頗為精確又稱近代歷 學 百六十度而論其食甚時所虧之邊儿幾何 未及其邊惟王寅旭則以日月圓體分為三 勿養歷算書記曰從來言交食只有食甚分數 晓巷新法

多戶四日在書 恭校上 每稍別見補遺然此本止於六卷實無所謂 見而其合者不可廢也書中於法有未備者 補遺者意其有佚篇數乾隆四十六年十月 提要 綖 總纂官臣紀的臣陸錫熊臣孫士毅 校 官 巨陸 費 墀

火足四車全島 思多所推論皆非淺近所及唐悉大行稍親然開元甲 子當食不食一行乃為設詞以自解何如因差以求合 何祖專力表主益稱精切自此南北歷家率能好學深 法雖疎遠而創始之功不可限也劉洪姜岌次第闡 會七歷先儒謂其偽作今七歷具存大指與漢歷相似 炎帝八節悉之始也而其書不傳黄帝顓頊虞夏殷周 而章部氣朔未覩其真其為漢人所托無疑太初三統 -睫苍新法

曉菴新法原序

數盈違天漸遠安可因循不變耶元氏藝不遠郭在廷 有失食失推之谷况乎遗籍散亡法意無徵東之年遠 景及覆布算前後抵牾餘所剏改多非密率在當日已 桁果能度越前人乎守敬治歷首重測日余當取其表 驗天天經地緯躔離違合之原概未有得也國初元統 多りでし 造大統歷因郭守敬遺法增損不及百一豈以守敬之 乎至宋而歷分兩途有儒家之歷有歷家之歷儒者不 知歷數而援虛理以立說術士不知歷理而為定法以

少花四車全書 圖 世言感者莫不奉為姐豆吾謂西愚善矣然以為測候 指為法原悉表為法數書百餘卷數年而成遂盛行於 氏來歸頗工懸算崇禎初命禮臣徐光故譯其書有悉 墨守元會之時見又何足以言歷乎萬歷季年西人利 亦不越守敬範圍至如陳壤撫拾九執之餘津冷逢震 也近代端清世子鄭善夫那雲為魏文全皆有論述要 争之然德芳不能推理而株守陳言無以相勝誠可嘆 諸臣又不逮元卒使昭代大典踵陋襲偽雖有李德芳 脏巷新法

歷必有積年日法多寡任意牽合由人守敬去積年而 致誤也愚指直以佛已而讓之不知法意一也諸家造 中歷節氣差至二日夫中歷歲差數强盈縮過多惡得 縮定日躔法非謬也西人既用定氣則分正為一因讓 中二正者日道南北之中也大統以平氣授人時以盈 精詳可也以為深知法意未可也循其理而求通可也 無差然二日之異乃分正殊科非不知日行之眺胸而 安其誤而不辨不可也姑舉其概二分者春秋平氣之

**尼門車 1115** 昔人因一日日躔命為一度日有疾徐斷以平行數本 而援以為據不知法意二也天體渾淪初無度分可指 其繁施之中思則室矣及謂中悉百刻不適於用何也 四分之為一日之刻九十六彼先求度而後日尚未覺 百四十是復用日法矣至於刻法彼所無也近始每時 日食時差法之九十有六與日刻之九十六何與乎 以二十四命時之分以六十通計一 自辛已屏日法而斷以萬分識誠卓也西歷命日之 8 日為分一千四

其月新法改用定氣致一月有兩中氣之時一歲有兩 定月而月無中氣者即為閨大統專用平氣置閨必得 古法日趨容始計月以置閏而閏於積終故舉中氣以 也上古真関恒於歲終盖悉術疎闊計歲以真関也中 為非菲知三百六十尚非弦孤之提徑乎不知法意三 可閏之月若辛丑西歷者不亦龜乎夫月無平中氣者 順天不可損益西人去周天五度有奇斂為三百六十 不過取便割園豈真天道固然而黨同伐異必曰日 度

金牙巴匠白書

次定四年全書 四 依星家如随節氣逸遇雖子午不妨異地而玄枵鳥味 為所惑而天正日躔定起丑初乎况十二次舎命名悉 正日躔本起子半後因歲差歷五及寅若夫合神之說 朔一日以塞人望亦見其枝之窮矣不知法意四也天 李冬中氣已入仲冬首春中氣將歸臘抄不得已而退 乃星命家猥言明理者所不道西人自命歷宗何至反 而以鹵莽之習侈支離之學是以歸餘之後氣尚在晦 乃為積餘之終無定中氣者非其月也不能虚東深考 班 卷新法 (G)

欲歸之偶差豈前此諸家皆妄作乎黄白異距生交行 不同揆之臆見必有定数不唯日躔月星亦應同理但 於月何蔽於日當辨者二也日躔盈縮最高幹運古令 之進退黃赤異距生歲差之屈伸其理一也歷指已明 人知以日行萬軍求之而未知以二道遠近求之得其 用之而未知所以當用元氏去之而未知所以當去西 亦無定位耶不知法意五也歲實消長昉於統天郭氏 一而遗其一當辨者一也歲差不齊必緣天運緩促今

自りにたノニ

大臣日華在馬 明 豈黃道一術足窮日食之變乎當辨者五也中限左右 多因數求理難可相通當辨者四也日食變差機在交 近际徑因分大小則遠近大小宜為相似之比例西法 與交於黃道者又不同悉指不詳其理悉表不著其數 人不色何以亦無定論當辨者三也日月去人時分遠 行遅差微非畢生歲月所可測度西人每調數千年傳 日則遠近差多而脈徑差少月則遠近差少而脈徑差 交角 日軌交分與月高交分不同月高交於本道 腌巷新法

徑之所生也簡虚恒縮理不出此西人不知日有光徑 距望有差日食稍離中限即食甚已非定朔至於虧復 僅以實徑求僭虚及至步推不符天驗復酌損徑分以 算當辨者六也日光射物必有虚景虚景者光徑與實 宣以非所常遇故真不講耶萬一遇之則學者何從立 南一北此為脈差異向與脈差同向者加減逈別感指 日月际差時或一東一西交廣以南日月視差時或 偶合當辨者七也月蝕定望唯食甚為然虧復四限

金少口是台灣

大三日年三日 周不過二百餘日辰星交周不過八十餘日恐指皆與 歲周相近法雖巧非也當辨者十也語云步感甚難 減的過矣當辨者八也歲填熒惑以本天為全數日 理未悖也用自行高甲變歲輪大小則悸矣太白交 見輪名故測其遲速留退而知其去地遠近考於思 去光遠西感乃言交食必在朔望不用朓胸次差 數不盡合當辨者九也受惡用日行高早變歲輪 規為歲輪太白辰星以日行規為全數本天為歲輪 晓巷斩法 ፦

**墮成憲而專用西法如今日者也余故兼采中西去其** 譯書之初本言取西歷之材質歸大統之型範不謂盡 疵類糸以已意著歷法六篇會通若干事改正若干事 癸卯七月望食當既不既與夫失食失推者何異乎且 **赊或失數分交食值此當失以到計凌犯值此當失以** 當自信無差五星經度或失二十餘分西法一匹離表 日計矣故立法不久違錯頗多余於歷說已辨一二乃 歷甚易蓋言象緯森羅得失無所逐也據彼所述亦未

金グロガノーで

在下為聖人識者非之嗣是名悉代興業愈精而差愈 者易為高沒溪谷者易為深大歷二千年來差愈見而 見徒供人之彈射子今法成而彈射者至矣曰培岡阜 非敢妄云窺其堂與庶幾初學之津梁也或曰子雲稱 而正文仍襲其故為日一百幾十有幾為文萬有千言 者闕之雖得其數而遠引古測未經目信者別見補遺 表明若干事增益若干事立法若干事舊法雖好而未 可遽廢者兩存之理雖可知而洮上下千年不得其數 こうしこう **麂匠所去** 

多次四庫全書 氏自序 為標的則吾學明矣庸何傷昭陽單關菊花開日曉養 法愈霱非後人知勝於古也增修易善耳或者以吾法 等書為人耿介技俗詩亦不沿時習 前人撰有歷說歷法大統法啟蒙團解三辰儀晷志 博綜學書尤精歷象之學創新法候日月食較客於 朱氏彛尊明詩綜王錫闡字寅旭一字昭冥吳江人

炎定四車全書 欽定四庫全書 曉菴新法目錄 卷 卷 通率 變率 勾股 割 飋 睫卷新法

氣朔定名 赤道辰次 日躔諸數 月離諸數 黄道諸數 度法 歲周 中四氟孟 緯天 周 会 弦 月 日法 周 節 輔 **魚四** 三季 節中 歷周 歲差 轉 交 交 瓶魚 列 宿 中四 距 **氣仲** 星黄道 朔氣 經

次定四車全書 視徑中準 太白諸數 里差 晨夕隠見 填星諸數 遠近中準 辰星諸數 熒惑諸數 昏明 合 合 合 轉 轉 轉 伏見中準 交 交 交 交

卷二 氣朔 五星 諸應 通率 平月離候 里差 歳歷 E 星元 行歲 康 腹 膜 膜 度 **獎黄** 熟道 交轉轉 平 · 獎惠後 準 朔殁 平行分 坒 填赤 星道 盈虚 F 初末限 五離 太日 星朓 白躔 朓肭 Ð 辰月 胁定 躔 星離 次差 差 厯

欠記の事会 内 躔離宿度 躔離辰次 命日 氣朔定日 九服里差 經緯變度 大餘 黄月 赤 緯 四 黄黄 距两 晓養新法 小餘 Œ 道道道 道道日道宿宿定差 度道離 内正 外交 黄度度度 定 度度 朔 道 有 黃道 緯 求赤道緯 硅唑 赤 道 Ŋ 月 宿 離五 度 緯星 五星定合退 度交定 Ξ 赤 道 五度 上 星

ひじしん とう 卷五 卷四 晝夜永短 極交分 视徑 月星光體盈虧 月星伏見 五星遠近補 日月徑 升赤 日赤 速近定分 目錄 分 降道 蛟離 光徑 Ð 五體體 星次非 定日 伏周 徑加度 昏升 凡 明降 分分 光 伏見準度 開光體 虚體汜 晝夜分 定加 分分

クス・リシ ニル 日食 晨昏日月徑 視差 氣差 體光魄定向 附 日南 限午 食分抄 赤道 日 位 月髙 黄黄 三差 道赤 晨昏徑差 黄道 氾 度中道 初東 向 極交分 虧西 黄道 復較 次 明差 向 晨昏徑 月星 道中高差 既食 定向 内甚 定 一高度 夜黄 分 金時 黄交道分中 環

彩好四月全書 月食 太白食日 隂 既食徑 带食方位 带食方位 带食 點食 分秒 月 **食** 方初 帶食方位 有掩 徑法距位太淺西 白深南 积凌食 定平 食 北 白食日日 位*酌* 復 带明 合犯初正合距 方中差 方終合 食 月

-	THE PERSON NAMED IN	-	-	ARREST STATES		
欠包日日白					交會辰次	
					辰次	升降
睫卷新法					赤道宿度	昏旦隱見
					黄道宿度	<i>,</i>
五					<b>辰</b>	!

 	 ***************************************		-		
·		!		全   ジ	Ē
				金りなり	<u> </u>
				L	
				<b>J</b>	•
				目斜	1
				["	•
				_	,
					:

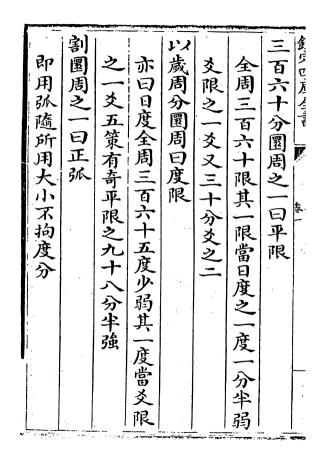
-:---

ランコーフ・ラー シェー Commence of the second second Charles Charles とをはる 克塞斯去 勾從為股 形形之两

彩与四月全書 以勾幂消弦幂為股幂 相從平方開之得弦數弦為幂 勾股各為幂 即股自因數 勾股两幂相從即弦幂 自因曰幂 此為勾股之弦與割園法中全正較三弦異理 **弦幂為勾幂** R f

次定四車全書 置全園四分之口象限 各 日度九十一度少強爻限九十六爻平限九十 因得 以平方開之得勾股之數 方開之得五為弦數餘做此 假 即勾自因數 割圍 如勾數三股數四勾數自因得九為勾幂股數自 一十六為股幂兩幂相從得二十五為弦幂亚 睫棒新法 限

四分紀限之一曰氣限 參分象限之一曰辰限 十分之曰專限 六分之曰紀限 日度三十度半弱爻限三十二爻平限三十限 日度六十一度弱交限六十四爻平限六十限 日度三十六度半強及限三十八爻四十策平限三 六限 丧 欠的与自己与 三百八十四分園周之一曰爻限 **參分專限之二曰髀限** 四限 奇平限之九十三分太 日度二十四度強爻限二十五爻六十策平限一 全周三百八十四爻其一爻當日度之九十五分有 當辰限之半日度 十五限 脆粒新法 十五度少弱支限 十六爻平



, いうう 正弦與牛徑為勾弦求股為較孤之正弦亦為正弧之 為其半弧之正弦 **弧之對邊與兩端屬於弧之兩端者曰全弦全弦之** 正弧與象限之較曰較弧 置半徑内減較弦得矢矢為勾正弦為股勾股求 **弦較弦損半徑為矢矢與正弦為勾股得全弦** 正弦亦曰正半弦既得正弦復置半弧為正弧 置象限内減正弧得較弧 LIL 克良所法 半

自為勾股得象限全弦 牛徑為象限正弦亦為紀限全弦 銀好四月全書 **園之全徑為半周全弦** 得正弧全弦半之又為半弧之正弦用此法可以遞 損牛弧求其正弦 度 度自因倍為實平方開之得一度四十一分四 F

PEDE SI 全徑為幂四分去 之為紀限正弦 倍紀當日度之 方開之得倍紀全弦 八爻平限之 秒五十微太強 微半強即象限全弦 一百二 一百二十 睫毡断法 十限其全弦得 度太弱交限之 一度七十 ð

其幕與半徑之幂相從平方開之得倍專全砬 我员也及全重 半徑為股求弦去勾為專限全弦 四分全徑之一為勾 策平限之七十 倍專當日度之七十 十六分六十秒二 分 分八十秒三十四微弱 限其全弦得 十五微半弱 三度強爻限之七十六爻 度

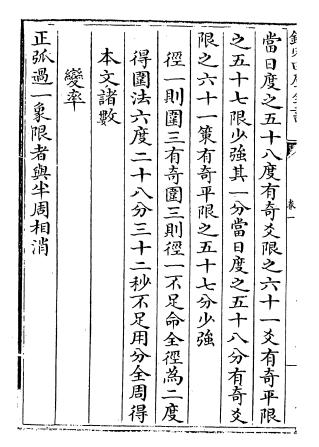
たこりる 較 紦 限專限正弦相損為股 兩 五秒七 弦 微 為專限正弦 限較弦五十 弱 正弦數俱見上相損存二十七分 相損為勾 11410 分七十 一微半 強 分車 睫腿所去 十五微少強 八十分九十秒 秒 四

之正弦 金与巴列台量 正弦相消為兩弧相損之正弦倍正弦因較弦為倍 有不齊之兩弧互以正弦因較弦相從為兩弧相益之 得髀限全弦 髀限全弦 微弱相損存三十分九十秒 勾股求弦得四十一分五十八秒二十三微半弱 各隨用弧大小不拘度分 一十七微 即

7. 17. 1. 1. 1. 四 五十 辰限求全弦 分紀限全弦為辰限正弦 /為氣限正弦 分文限之一得二 十五分八十 人損其半至四分爻限之一之正弦而止 秒 九斤五 五策其正弦四十秒九十 十九微強 八微強

ンソ 多玩四母全書 用兩弧損益之術得三百八十四爻及諸策之正弦 策為法而 徑因正弦為實較弦為法而 百分爻限之 法置即限以弦矢術遞損其半至二十分爻限 十五為法分之為百分爻限之 策 五之正弦而止其數八秒 強 一亦得百分爻限之一之正弦 即 策其正弦 得外 一秒六十一 一之正弦 切選分 八微強為實五 三微半 強 之

欠起四百六十 半徑自因為實較弦為法而 諸率以半徑為法因之者可免因法以半徑為法而 牛徑為一度 較孤損半其切分如正孤切分即正孤界分較孤損 省曰界分 半其切分減正弧界分即正弧切分 省曰切分 者可免分法後俱從省 M 睫卷新法 得割園界分



大きつう とこう 至三 過半周者內損半周 設有正弧三百爻是為三象限已上之弧與全周相 爻餘做此 設有正弘二百爻是為過半周之弘内減半 存九十 設有正弧 一象限已 存八十四限 二爻餘做此 一者與全周相消 百爻是為過 堯 卷 沂去 象限之弧與半周初減 唐存

有日度求及限者以及限周因之如歲周而 金贝四母全書 各以所存之弧代正弧汞弦矢諸數 過 爻限周三百八十四每度得一爻五策一十三分五 正較弦矢切分界分 割園器表止一象限而全周之為象限者四故正弘 七秒少弱 通率 象限已上者與全周半周相減以所存之 水求 卷月 7/10 DIA 7.11 若反求者以因法為分法分法為因法 有平限求日度者以歲周因之如平限周而 有爻限求平限者以平限周因之如爻限周而 每限得一 空限九十八分五十六秒四十七微少強有平限 有日度求平限者以平限因之如歲周而一每度得 限者以爻限周因之如平限周而一 限三百六十每爻得空限九十三分七十五秒 一度一分四十五秒六十 鹿家斯法 一微半強 一每限得

自 彩定四届全書 因陟而上以四度分三度得百分度之七十五故曰 分砂而上 如爻限周而一每爻得空度九十五分一十 六策又參分策之二有爻限求日度者以歲周因之 分降而下又如三度之幂得九度四度之幂得 度以上因陟而上分降而下自一度以下因降 如 微半強 度以上者以三度因四度得一 十二度故 一秒五 E 而

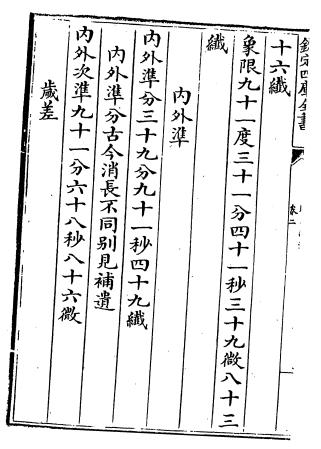
てきしりこう シーニ 假如 百分度之二十五平方開之得百分度之五十分陟 度之五十其幂得百分度之二十五因降而下也 分百分度之二十得二度故曰因陟而上又如百 **六度因陟而上也置九度平方開之得三度置** 六度平方開之得四度分降而下也餘做此 得百分度之二故曰因降而下以百分度之 度以下者以百分度之二十因百分度之 分

卷一	晓着新法卷			
	卷一			

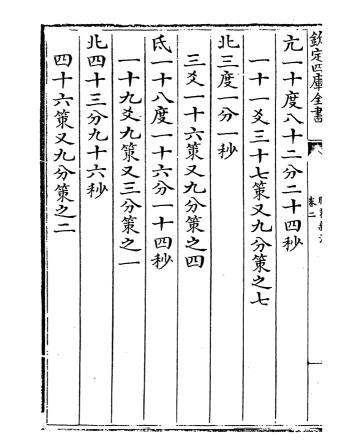
| 次記四直公島 爻法百策策法百分 度法百分 欽定四庫全書 曉菴新法卷 分秒微纖塵芒末遞以百為法 法數 度法 睫棒新法 吳江王錫闡撰

宿紀總法四百二十日 紀法六十日 已午未申酉戌亥干支互配得六十故紀法六十日 宿紀總法四百二十日 又以二十八宿與十干十二支互配得四百二十 分秒以下俱做此 干甲乙丙丁戊己庚辛壬癸十二支子丑寅卯辰 日法

とこりき ととう 時法八刻又參分刻之 周 天三百六十五度二十五分六十五秒五十九微 分秒以下做此 黄道諸數 一百八十 天周 二度六十二分八十二秒七~ 晚餐价品



南二度 黃道歲差一分四十三秒七十三微二十六纖 歲差消長古今不同别見補遺 一十度七十三分七十九秒 一爻一十一策又九分策之五 策又九十分策之四十六 列宿距星黃道經緯 一爻二十八策又九分策之八 一分二十三秒 色东介去



南三度九十七分三十八秒 心七度六十六分二秒 南五度四十六分一十九秒 房四度八十三分六十三秒 四爻一十七策又九分策之七 五爻七十四策又九分策之二 五爻八策又九分策之四 爻 五策又三分策之 卷卷斤去

舒定四母全書 南六度五十九分四十九秒 箕九度四十六分九十六秒 南 尾 九爻九十五策又九分策之五 六爻九十三策又三分策之 十五度八十二分七十八秒 十六爻 十五度二十一分九十秒 十六爻六十四策

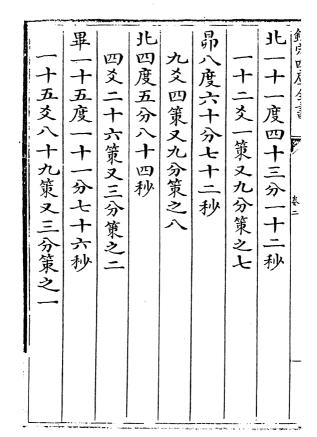
尼三日豆 という 北四度七十五分一十七秒 南三度ハ十八分九十三秒 南斗二十四度一十九分八十二秒 四支八策又九分策之人 牛七度七十九分五十五秒 十五爻四十四策 石東宫蒼龍七宿七十七度五十一分五十六 一十九策又九分策之五 睫棒折去

虚 北 我历口石白書 婺女一十一度八十二分二秒 四爻九十九策又九分策之五 度八十二分七十秒 (度二十八分五十九秒 十度一 爻七十一策又九分策之 十二爻四十二策又三分策之二 ·爻六十四策又九分策之 一十二分九十一秒

JŁ 營室 フェンフラー ニュ 11 危二 九爻二十八策 十度四十一分四秒 十六爻七十二策又九分策之八 十度八十五分六十二秒 十五度九十一 九度七十 爻四十 爻四十五策又九分策之七 一分七十一秒 一策又三分策之 一分二十三秒 魔管所去

奎 舒定四項全書 十三度四十二分六十六秒 右北宫玄武七宿一百一度九十五分五秒 十三爻四十二策又九分策之 文七十二策又九分策之八 四爻一十 二爻二十八策又九分策之四 度七十六分七十二秒 度六十八分四十八秒 策又九分策之五

夕巴四年八十二 胃 北 1E 婁 八度六十分七十二秒 九爻四策又九分策之八 十八度五分 十三度二十分六十七秒 十三度一十八分九十八秒 十八爻九十八策又三分策之二 十三爻八十八策又九分策之四 十三爻八十六策又三分策之 腱卷新法



<b>クビコを合き 同様を新法</b>	<b>参一十二度二分三十秒</b>	一十四爻五十七策又九分策之七	南一十三度八十六分六十三秒	一十二策又九分策之四	<b>觜鶴一十一分八十四秒</b>	三爻二十策	南三度四分三十八秒
2							.1

南八十九分六十二秒 與鬼四度六十六分七十二秒 東井三十度八十六分八秒 金ダゼスショ 一十四度九十二分五十四秒 十二爻又四十五分爻之二十 十六爻二十策又九分策之四 十四策又九分策之 右西宫白虎七宿七十五度六十八分九十

**欠定四車全對** 七星八度五十分五十七秒 柳 四爻九十策又三分策之二 十七度二十四分八十二秒 十五策又三分策之 三爻二十八策 八爻一 一度六十三分一十 一分一十七秒 十三策又三分策之 睫链新法

張 南二 南 十六度五十八分二十六秒 十七爻九十四策又三分策之二 爻九十四策又九分策之二 十九爻二十七策又九分策之 七度二十四分八十二秒 三度七十二分七十 八度三十三分五秒 三爻八十九策又三分策之 一秒

たころした! 南二十三度一分四十六秒 十四爻 右南宫朱鳥七宿一百一十度一十分一十 十五爻三十七策又九分策之七 十三度二 十三爻九十二策 · 四度六十二分七十三秒 八爻一 十三策又三分策之 十九策又九分策之五 十四分五秒 睫花新法

歲周三百六十五日二十四刻二十一分八十六秒 星之次卯大火之次寅析木之次丑星紀之次 實沈之次未熟首之次午熟火之次已熟尾之次長壽 金罗巴尼台雪 元枵之次亥姬訾之次戌降婁之次酉大深之次申 口躔諸數 赤道辰次附 歲周

微 氣策一 半周一 土王策三日四刻 三十六分八十四秒八十八微四十 候策五日七刻二十八分八秒 聚限九十 纖 歲周消長古今不同别見補遺 百八十二日六十二刻 十五日二十 日三十 刻八十四分二十四秒四十 刻五分四十六秒五十 一十四微 十分九十三秒三微 一微五

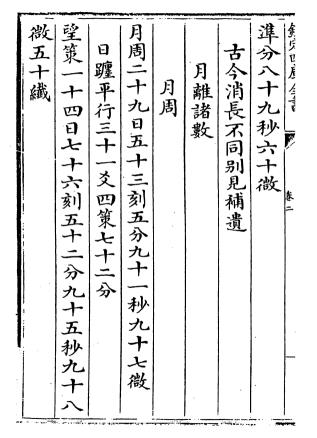
たこりらいか

N

睫菱新法

盈策 金好吧是有量 殺 織四十四塵 歴周三百六十五日二十五刻四十八分六十八秒 **恐周消長古今不同别見補遺** 諸率俱隨歲周消長古今不同别見補遺 距至爻法 日 歴周 刻四十五分六十 爻五策 十三分五十七秒 一秒六十二微七十 微

九三日日 白 朓 徾 半周 東限九十 胁準度三度 **思周歲差一策又三分策之** 亦名盈縮準度 諸率俱隨思周消長古今不同别見補遺 歷爻法一爻五策一十三分二十二秒四十七 一百八十二日六十二刻七十四分三十四秒 四 日三十 刻三十七分一十七秒二 睫状新法 裕



てこりら シシラ 虚策九十八刻四十三分五十三秒六微五十六纖 **弦策七日三十八刻一十六分四十七秒九十九微** 通閏 通 五織 距朔爻法一十三爻三十四分六十四秒 月行爻法一十四爻五策四十八分二十 七塵 ] ] ] ] 十日八十七刻五十分八十二秒四十 十一爻四十三策五十九分六十 睫髮所去 一秒五十

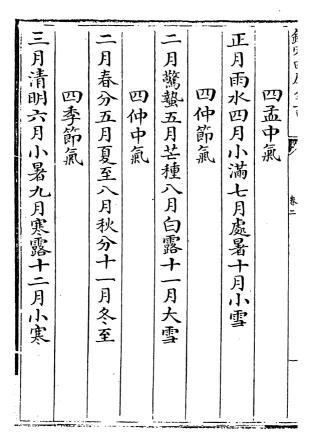
华周 那 我历世不有意 微 轉周二十七日五十五刻四十六分 胸外準 纖 亦名遲疾外準 鸭終差 轉 十三日七十七刻七十三分六秒八十 一日九十 分三十 **七刻五十九分七十**。 一杪二十微 十三秒七十 八秒 微 **B**.

脁 胸準度五度五十九分 亦名遲疾準度 华差法 轉差法二十七爻五十三策七十一分五十三秒 轉半差九十八刻七十九分八十九秒 轉爻法一 微 新法會通崇禎歷書得朓胸準度二度 一十三爻七十六策八十五分七十六秒五 十三爻九十三策五十九分六十秒

舒定四库全書 纎 準分一分三十二秒三微 华周一十三日六十刻六十一分一十一秒一微五十 交周二十七日二十一刻二十二分二十二秒三微 交終差二日三十一刻八十三分六十九秒九十四微 用新法會通崇禎歷書得朓朒準分二分九十秒 人交爻法一十四爻一十一策一十三分六秒 交 \*

東京 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	亦名交行屈伸進分一次行朓朐進分三分六秒八十微	交緯準分八分六十七秒二十五微交差法三十二爻七十一策五十二分二十八秒
--	------------------------	-----------------------------------

\_\_\_



月穀雨六月大暑九月霜降十二月大寒 四季中氣

月離日三象限為下弦 日 月相會為朔月離日 朔望站 一象限為上弦日月相街為望

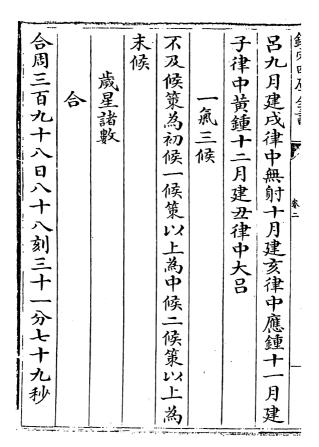
建未律中林鍾七月建申律中夷則八月建酉律中 Œ 月建寅律中太荻二月建印律中夾鍾三月建長律 姑洗四月建已律中仲吕五月建午律中鞋實六月 南

欠足口巨公告

7

睫卷新法

컸



たこりら という 朓 合中一百九十九日四十四刻一十五分八十九秒五 胸中準一十九分二十九秒四十八微 褴 六秒 距合爻法九十六策二十六分八十七秒八十八 平行爻法八策八十六分六十九秒三十 合周歲差三百五十一爻六十一策四十二分二 日躔平行三十五爻三十六策八十七分 隐巷新法

秒五十微 轉中二千一百六十六日六十八刻五十四分八十 轉 轉象限一十八十三日三十四刻二十七分四十 金シセスと言 周四千三百三十三日三十七刻九分六十九秒 用新法會通崇積思書其歲星朓朒中準即為後準 亦名遲疾中準 五微 轉 四 耖

準分二分三十八秒五十微 朓 胸準度三度 亦名盈縮準度 轉差法三十五爻三十四策六十八分七十九秒 微 轉爻法八策八十六分一十四秒六十 轉歲差一策九十九分七十九秒四十三微 交 微

動玩匹庫全書 秒 十微 交中二千一百六十五日六十二刻三十九分八秒五 交周四千三百三十一日二十四刻七十八分一十 交差法三十五爻三十六策四十二分六秒 入交周歲差四十一分一十三秒三十九微 人交爻法八策八十六分五十八秒五微

欠己のらいたう 合中三百八十九日九十六刻七十五分六十四秒 合周七百七十九日九十三刻五十一分二十八秒 四秒 合周歳差一百七十九爻八十二策六十四分九 日躔平行五十一爻九十九策三分八秒 緯準分二分五十二秒八十微 熒惑諸數 合 Ţ, 捷發斯法 九

朓 轉中三百四十三日五十刻二十六分四十二秒 轉周六百八十七日五十二分八十四秒 金贝四周五重 ,胸中準六十五分四十九秒五十微 距合交法四十九策二十三分四十八秒六十四微 亦名遲疾中準 用新法會通崇祯歷書得外準一度一十分 行爻法五十五策九十分八秒五十五微 卷1

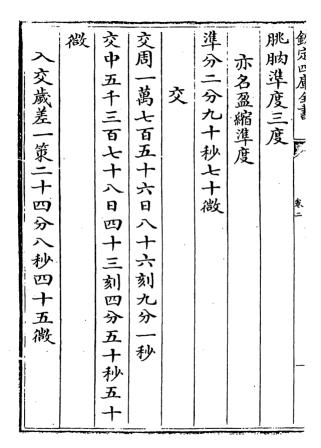
こてこう ラー シュー 朓胭準度三度 轉象限 轉差法四十五爻六十六策二十一 亦名盈縮準度 新法會通崇積歷書得四度 轉文法五十五策八十九分四十七秒六十七 轉歲差二策二十二分三十七秒四十四微 百七十 日七十五刻 捷赴沂去 十三分二十

準分四分六十三秒七十五微 **到京四届全書** 交中三百四十三日四十九刻一十六分三十四秒 交周六百八十六日九十八刻三十二分六十八秒 用新法會通崇禎歷書得三分七十一秒 交差法四十五爻六十六策三十五分七十七秒三 入交歲差一策五十六分九十五秒 交交法五十五策八十九分六十五秒五十八微

「ストリコニュ ハルラ 合中一百八十九日四刻六十一分四十二秒 合周三百七十八日九刻二十二分八十四秒 中緯準分三分一十九秒九十微 日躔平行一十三爻五十一策四十三秒 合周歲差三百七十爻九十四策九十一分一十 填星諸數 挽船所法

轉周 朓胸中準一十分四十二秒八十微 多定四年全書 用新法會通崇禎歷書其填星脈胸中準即為後準 亦名遲疾中準 距合爻法一爻一策五十六分二十五秒六微 平行交法三策五十七分三十二秒一十二微 秒 萬七百六十七日五十六分八十五秒 轉 **表**]

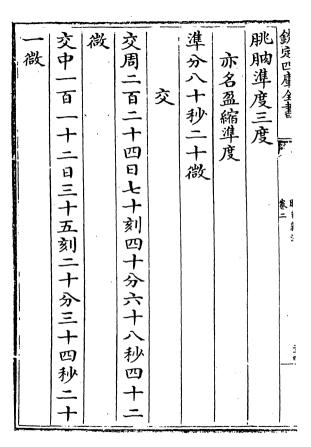
たこつる から 五十微 轉聚限二千六百九十一日七十五刻一十四分二 轉中五千三百八十三日五十刻二十八分四十 轉差法一十三爻四十八策四十四分七十六秒六 十六微 一十五微 轉歲差二策四十六分九十三秒四十微 轉爻法三策五十六分六十四秒五十 睫卷新法 秒

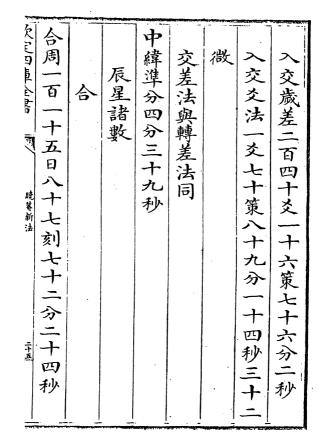


次定四車全馬 合周五百八十三日九十一刻九十九分一十二秒 中緯準分四分三十九秒 日躔平行二百二十九爻九十策八十三分九十九 交差法一十三爻四十九策七十一分九十三秒。 人交爻法三策五十六分九十八秒一十五微 四微 太白諸數 合 F 睫卷新法

朓脇後準七十二分二十四秒八十五微 合中二百九十 重り下入 さする 耖 距合交法六十五策七十六分二十四秒四十 亦名遲疾後準 合周歲差二百四十爻一十九策二十一分八十 秒 轉 一日九十五刻九十九分五十六秒 表二 四 微

人こうう シルラ 微 轉象限九十 轉差法二百二十九爻八十六策九十分九十 周三百六十五日二十六刻五十五分七十秒 轉爻法一爻五策一十二分八十九秒八十九 轉歲差二策四十五分八十 百八十二日六十三刻二十七分八十五 徴 一旦三十 竟整折去 一刻六十三分九十二秒五 秒五十三微 秒 微





朓 合中五十七日九十三刻八十六分一十二秒 **肠後準三十八分五十秒** 五微 亦名遲疾後準 距合爻法三爻三十一策三十八分五十二秒二十 合周歲差五十八爻三十五策八十六分四十秒 日躔平行一百二十一爻八十二策八十四分五十 秒

こうこうこと としょ 五微 轉象限九十一日三十一刻七十九分八十八秒七 轉中一百八十二日六十三刻五十九分七十七秒五 轉周三百六十五日二十七刻一十九分五十五秒 微 轉歲差三策一十二分七十二秒六十六微 轉文法一文五策一十二分七十一秒五十七微 轉 鹿脏所去 1

交中四十三日九十八刻五十分六秒五十五微五十 準分一分一十三秒七十微 交周八十七日九十七刻一十三秒一十 朓朐準度五度 舒定四年全書 九十微 亦名盈縮準度 轉差法 交 百二十一爻八十 一策八十四分四十秒 微

つこううという 纖 日太白辰一千一百四十二度 緯準分三分八十一秒一十微 父差法與轉差同 交支法四爻三十六策五十一分二十三秒八 微 交歲差五十八爻三十二策七十三分六十 遠近中準 隐膝斩法 八秒

中準ハナハ秒六十八微 填 **熒惑一千七百四十三度六十四分** 動员四月五十 歲五千九百 月五十六度七十二分 用新法會通崇禎思書得八十八秒七十五微 萬九百五十三度三十九分 視徑中準 E 十八度六十九分

て・フー ニー 光徑準度一 用新法會通崇禎思書得九十四秒七十四徵 準九十三秒七微 又得徑差準分二分一秒五十七徵 又得徑差準分八十二秒八十 秒熒惑四秒六十九微填五秒三十 五星 月 十二度四十分 完養所去 一微太白九

昏明準分三十九分十秒 動兵四年全書 秒四十五微辰六秒五十 歲星辰星數同 新法會通崇禎思書得一 晨夕隠見 ー七分ハナン 昏明 伏見中準 八秒四十微 一十七微 一裕 十七分三十六秒五

アストンコララ ノント 填二十分二十六秒 炭戲二十二分四十三秒四十微 用新法會通大統歷得三十分四十七秒崇積歷書 用新法會通大統思得三十二分一十秒崇禎思書 用新法會通大統思得二十分四十九秒 得一十九分九十三秒七十微 十八分三十三秒 十九分八秒一十微 捷養新法

銀月四月全書 北極萬下全差二萬二千五百里 辰二十分三十七秒八十微 太白八分八十五秒八十微 秒夕伏晨見三十二分一十秒 用新法會通大統歷得夕見晨伏二十八分七十 書得八分七十一秒六十微 用新法會通大統思得一十七分九十七秒崇禎思 里差

フィーフ・ラーンニテ 崇禎元年著雍執徐為歷元 閥辰曰執徐已曰大荒落午曰敦牂未曰協治申 雍已曰屠維庚曰上章辛曰重光去曰元點癸曰昭 東西差準九百里 十十甲曰閼逢乙曰旃蒙丙曰柔兆丁曰強圉戊曰著 諸應 二支子曰因敦丑曰赤奮若寅曰攝提格卯曰單 厯元 堯於沂去 三十 陽

動定四母全書 辰應三百一十度四十八分六十八秒 宿應箕四度三十四分六十秒 南京應天為里差之元 箕宿四爻五十六策九十一分 **活灘酉曰作噩戊曰閹茂亥曰大淵獻** 百二十六爻三十三策二十五分 黄道 赤道

火之四事全島 **関應一十三日九十四刻九十七分六十七秒 歷應三百五十九日一十六刻七十五分一十七秒** 氣應三百七十四日 歴 周限六爻三十九策九十七分 其甲子一十四日 三百七十七爻六十策三分 月離 日躔 十刻二十分七十八秒 十刻二十分七十八秒 睫養新法

用大統歷法會通崇禎歷書得交應 正交限三十二爻七十九策八十 月平行一百八十 轉周限一百六十六爻四十五策二十九分 百四十八爻五十二策六十三分 十四爻八十七策一十五分 十日五十二刻五十三分四十四秒 日六刻七十一分三十秒 一爻三十九策五十三分 一分 十日五十

合應 轉應三十七日五十刻五十九分 フィーリー ここう 刻六十一分二十一秒 歲星平行三百七十二爻四策三十五分 百六十六爻五十策九十分 初限一百五爻五十三策四十五分 歲星 文九十五策六十五分 二日四十 克克斤去 刻九十九分

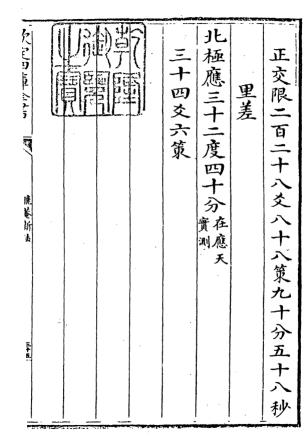
轉應一百八十日八十七刻九十六分 合應四百四十五日六十八刻八十八分 鐵定匹庫全書 交應四千一百一十日六十八刻六十一分 正交限七爻五十九策八十一分 **熒惑平行一百六十四爻一十六策四十六分** 三百六十四爻四十四策五十四分 百一十九爻八十三策五十四分

合應九十六日五十一刻七十二分 交應三百七十五日八十刻九十八分 九十八爻二策五十三分 正交限三百三十八爻八策八十七分 轉初限六十三爻六策二十四分 二百一十爻七策五十九分 百一爻 填星 十策二十二分 老人斤五

交應七千三百九十三日七十一刻一分 欽定匹庫全書 轉應二千七百一十九日二十八刻三分 正交限二十二爻三策二十九分 填星平行二百八十五爻九十七策四十七分 轉初限一百八十八爻九十九策二十九分 九十六爻九十八策一十八分 一百六十三爻九十四策一十八分 太白 灰

アノコンリンと こたら 交應一十五日一十 轉應三百六十五日 轉初限二十八策九十二分 正交限三百五十八爻四策二十二分二十八秒 九爻一十七策二分 二百八十七爻七十一策八分 十三日九十四刻四十五分 五爻九十五策七十七分七十三秒 八刻九十六分二十八秒 薩養新法 子四

多穴四扇全書 交應三十五日五十三刻四十一分四十五秒 轉應二百一十一日三十二刻八分 合應三十七日七十刻一十九分 轉初限一百六十一爻八十四策四十五分 一百二十二爻一十五策五十五分 百二十四爻九十三策八十五分 百五十五爻一十一策九分四十二秒 辰星



曉養新法卷二		金里人口天人
		<b>*</b> 1

欽定四庫全書時卷新法卷四

詳校官欽天監監正臣喜常 聖妻即臣倪廷梅覆勘 總校官檢討 印 思 到 校對官五官靈臺門陳際新 磨録監生日李 葛

とこりを とう CLUSTON OF THE PARTY. THE COURT OF THE PARTY OF THE P STATES OF STATES Control of the second 睫卷斯法 精加氣應曰通精足宿

銀牙口左右重 得各氣候日分 遞 以土王策損四季中氣 加候策 足宿紀總法去之凡以甲子命日俱做此 不及損者加宿紀總法損之凡以甲子命日者俱做 候策得小寒氣日分即為小寒初候日分餘做此 為冬至中候日分加兩候策為冬至末候日分加三 天正冬至大小餘分即為冬至初候日分加 候策

次定四車全書 置中積加阻應口阻積足月周累去之得天正関餘 得 置天正閏餘加通閏即次年天正閏餘 用損冬至得天正平 餘仍與宿紀總法相減得天正冬至大小餘分 土王用事日分 上考者以氣應減中積為通積足宿紀總法累去之 HF. 朔弦望 THE 晓卷新法 ·朔大小餘 分 日

置各候以盈策遞加之得各日氣目刻分其無目之 置平朔弦望以虚策累加之得各日閏目刻分其重目 田盈日 遞 與月周相減得天正閏餘日分 上考者以閏應損中積為閏積足月周累去之餘 加弦策得各月平朔弦望日分 大統思以無氣目之次日為盈日 盈虚 173 日

た己り巨 Airtis 遞 置 之日曰虚日 加足全周去之凡足全周者俱做此 加候策得各氣候入思日分 一中積加歷應足歷周累去之得天正冬至入歷日分 半周已下為朓歷已上內減半周餘為脇歷月五星 大統歷以兩目之次日為虚日 轉做此 躔 へ悪 睫绳折去

置 銀月口屋白書 魅日分 即 以関餘損天正冬至入思 相減得天正冬至入思日分 天正平朔入思日分遞加弦策得各月平朔弦望 不及損者加思周損之凡周率不及損者俱做 考者以思應損中積足思周累去之餘仍與思 積加轉應損閏餘曰轉積足轉周累去之得天正 月 離交轉 卷三 此 周

とこり見 今十 置 平朔入轉日分遞加弦策得各月平朔弦望入轉日分 一中積 日分 置平朔入轉加轉半差眺改胸胸改眺得平望入 日分以望求朔及两弦互求者俱做此 置平朔弦望入轉加轉終差得次月平朔弦望入思 上考者置中積損轉應加閏餘日轉積足轉周累去 餘仍與轉周相減得天正平朔入轉日分 加交應損関餘曰交積足交周累去之得天正 捷卷新法 轉

我历巴人名言 置平朔望入交加交終差得次月平朔望入交日分 置中積加合應足合周累去之得天正冬至前合日分 平朔入交日分遞加望策得各月平朔望入交日 周减合周即後合日分 之餘仍與交周相減得天正平朔入轉日分 上考者置中積損交應加閏餘曰交積足交周累去 五星 平合 卷三 分

置中積加轉應為五星轉積足各星轉周累去之得天 合日分 置平合加半周歲填熒惑為退壁日分太白辰星為退 平合日分 前合減冬至得至前平合日分後合加冬至得至後 上考者以合應損中積足合周累去之餘即後合 分與合周相減得前合日分 交轉 日

ヤショラ ハナラ

7

睫卷新法

五

部员四周百量 為至後平合各入交日分 置中積加交應為五星交積足各星交周累去之得天 正冬至各星入轉日分内減前合為至前平合加後合 正冬至各星入交日分内減前合為至前平合加後合 為至後平合各入轉日分 去之餘仍與轉周相減得天正冬至各星入轉日分 上考者置中積損各星交應為交積足各星交周累 上考者置中積損各星轉應為轉積足各星轉周累

改定四車全書 置用時以天正冬至減之為距至日分 置平合交轉加合中為歲填熒惑退望太白辰星退 以平朔平合減用時為距朔距合日分 各入轉及入交日分辰周累加合周得次合交轉日 去之餘仍與交周相減後天正冬至各星入交日 隨用 通率 O 日時通曰用時 睫菱新法

置距至命日為度即為距至度分 置距朔距合以朔合入歷及交轉加之為用時入歷 交轉日分 求交策者以交限周因之如歲周而 捷法置距至度分以支法因之得距至文策 熒惑太白距合過宿紀總法者以平合減用時加 紀總法為距合日分 度 一為距至爻策 及 宿

とこうえ 置距朔 天正冬至思周限爻策 為所求天正冬至入歷文策加歷元歷周限為所求 因之得各爻策 捷徑法置距合距朔及入肝交轉日分各以其交法 得各度分 求爻策者以爻限周因之如各周而 距元積年因歷周歲差為歷周差積損歷應文 距合及入歷交轉日分以歲周因之如各周而 連延所去 得各爻策 策

交法與距元積年相因足交限周累去之為交餘 置歲周内減月離交周十三次餘因入求爻法曰通 轉應爻策得所求天正冬至月離入轉爻策用減 置歲周足月離轉周累去之餘因入轉交法為通轉 爻策加思元月平行得所求天正冬至月平行爻策 一行得所求天正冬至月離轉初限 與距元積年相因累減交限全周為轉餘交策 距元積年因通閏爻法足爻限周累去之為通餘 月

とこり 巨人計 倣 改疾得平望入轉爻策有望求朔及兩弦互求者俱 置平朔弦望月離入轉爻策加轉差法得次朔弦 置平朔距至文策加月周日躔平行交策得次朔 至爻策強望做此 減月平行得所求天正冬至月離正爻限 策加交應交策得所求天正冬至月離入交交策用 此 轉文策以轉半差法加平朔入轉文策疾改遲遲 睫藿新法 淫 距

金月四月八十日 所求天正冬至平行交策 星距合交策 周為合周差餘各加合應爻策得所求天正冬至五 歲填熒惑各以天正冬至距合爻策反滅爻限周得 交策 置平朔望月離入交交策加交差法得次朔望入交 五星各置其合周歲差以距元積年因之累去爻限 距元積年因五星入轉歲差為轉歲差積加思元

之為交差餘加交應交策得所求天正冬至入交交 太白辰星以距元積年因入交歲差足交限周累去 得天正冬至平行文策得所求天正冬至入交交策 **惑以減所得天正冬至平行爻策太白辰星反减爻** 歷元正交限得所求天正冬至正交限爻策以減所 歲填熒風以距元積年因入交歲差為交歲差積 限周各得所求天正冬至入轉文策 初限得所求天正冬至五星轉初限交策歲填熒

欠足四事を書

睫卷新法

至度為平行經度歲填熒惑以距合度損距至度為平 日太白辰星以距至度為平行經度月以距朔度益距 經度 策用減交限周得所求天正冬至正交限交策 交差法加之得次周平合入轉及入交各交策 置五星平合入轉爻策以轉差法加之入交爻策以 合距至交策 置五星平合距至交策加合周日躔平行得次周平

钦定四庫全書 五星入轉入交各交策 天正冬至入思入轉入交交策得用時日躔入思 日躔入思月五星入轉入交各交法因距至日分 距 月 冬至月五星平行交策各得用時月五星平行交策 交策做此 又法月行交法五星平行交法因距至日分加天正 朔距合交策得用時月距朔五星距合各交策 距 朔 五星距合各交法因距至日分加天正冬至 7 睫卷新法 月 カロ

置歲周如月周及五星合周而一各為平離分 歲填炭感平離與一度相消各為平行 度損入交度為正交度 月置平行經度損入交度為平交度五星置各平行經 日太白辰星皆以一度為平行分月平離與 用爻限者即 爻策做此 平行分 距朔及距合爻法 一度相 從

次定四事全書 減 餘 Ð 平行爻法 用交限者日太白辰星即距至爻法月歲填熒惑 為朋交視 半周餘曰末限 躔 躔 離定度 朓 初末限 思月星入轉度在半周以下為那以上去半 胁差 朓 胁度不及象限者曰初限過象限者反 睫卷新法 周

申 勾 倍 股状 紀 日 倍 朓 其 辰星三倍之 月 法 胸 限 度過象限者加 正弦為勾 置勾如 歲填熒惑太白皆曰加差辰星朓 **弦為初法法分勾為正弦得加減差** 曰 初末 加差過紀限曰減差胸 限 股而 較 弦 不 かつ 為切 悬三 減 及者減辰星 朓 分得加減差申 胁準度為 初 朓 胸 末 初 股 反是 初 脁 末及是 胸末 其界分因 及

欠起四東全書 肠 勽 定 初 捷 差 腴 股求弦為遠近初分置勾如初分而 朓 限 法 殷 法置勾如股而 得初法 得遠近初分 初 正弦因定用為勾較弦 因 胸末減 朓 胸準分為定用加減差加減 朒 初 朓 睫養新法 為切分得胸眺差申其界分因 末 加 因定用加減 初末限為定限 為正弦得 一度為股 朓

之 離 月倍 太白辰星置距合度以朓 月 置平行徑度以 金りてん 1日倍離 歲歲感填各以次行與日躔次行相減為離度 為 度做是朓 離 末 限 在半周い 行 肋 朓 不及象限為 下為 肋差眺益肋損之為次行 那 安三 朒差 レス 上 初 内 限過象限者反減半周 朓 減 損 牛周餘 胸益之為離 為 肠 度 月倍  $\mathcal{F}_{-}$ 星

差 欠已到華人島 勾 為股 朓 倍 朓 捷 離 股求弦為後準置勾如後準而一 朒 法置勾如股而一為切分得那 初 外準加定用曰次準 初末限正弦因外準為勾較弦因外準損益次準 胸末損胸 月離 朓 胸定差 初 朓末益 睫棒新法 為正弦得肥胸 胸次差申其界 次

較弦 勾 建りで 仍依入轉度法求朓 股末 胸 朓胸次差朓 因 初 因後準損益一度為股 轉度在初限者加末限者減 股得後準 弦為遠近定分置勾如定分而 朓末益朓初 11.1.17 力口 胸減入轉度曰次轉又有加差加減 胸末損 胸 教三 初末限申其正弦因後準為勾 為正弦得 那

欠記四部心馬 胁定差 準 ンス 用時 ンス 用 捷法置勾如股而 曰股得遠近定分 用時日 新法會通崇禎歷書歲填即 歲填熒惑後準 日躔入歷求其遠近分因三星朓胸中準為後 躔入歷求其遠近分與一度相減餘因 Ţ 為切分得朓胸定差申其界 赚養新法 以中準為後準熒惑 十四 朓

離度朓 遠近初分為股 金りでん 旭 月内 度者加不及者減各加減於中準為後準 祁刀 外準因之日入轉差以所得兩差視遠近分過 中準曰日躔差次以熒惑入轉度準日躔入思 胸末益胸初 肋 五星朓脚次差 躔遠近分與一 1:1 :1:1E 初末限正弦因後準為勾較弦因後準損益 北末損 一度相減餘因熒惑朓肋中準

朒 勾 五 月 日 次差 股末弦為遠近次分置勾如次分而 星 捷法置勾如股 因股得遠近次分 躔 離 各 いス 即 行定度 朓 以次行為行定度 いス 朒 朓 定差 朒 次差 而 朓 朓 加 為切分得朓胸次差申準界 老人斤夫 朒 加 減其平行經度為行定度 胸 減 其次 行為行定度 為正弦得 舭 月日五星定行與日躔定行進相消退相從各為離 行分 等於上日者為留 月日五星各以次日行定度與上日行定度相較為定 少於上日者為退 彭定四库全書 五星次日行定度 差在日度一分以下者俱為留段 凡言次日上日者皆以子正為限 T E

雅二

定行分 置 置平 益四仲中氣日分得四正日分 四仲中原日 日 煎朔定日 朝弦望日月彫 朓 四正 定朔弦望 月 胁 同 躔 名為 朓 胁差如定行而 胁差同名相從 カロ 老山八斤日 月 朓 日 胸 同名為減 得日差恥損 + 胁

覆 減 置前 欽定四雄全書 望為前汎時 為實月平 異名 ボ 餘為法而 次差多於汎差者益少者損 目 那么 汎時覆求加減次差復以加減平朔弦望為後汎時 加減後差與次差相減 相 多應加 消 離為法 得數損益其加減後差 月眺多應減日胸 而 得加減 表非三十 À 餘自因為實汎差次差 汎差用 多應減月胁多應 ンス 力口 减 平 朔 相 弦 力口

無 前 五星行定度與日躔行定度相減 中氣者為閏月 餘分者即為定合餘半周者為退定望若未合者置 後兩朔於同者前月大盡異者前月小盡两朔間 逐日逐時細求之 加減定差 加减定差加減於平朔弦望得定朔弦望日分 五星定合退望 挑菱新法 無

釣厅四库全書 歲填熒感合前為夕合後為晨望前為晨望後為夕太 其較分如離日定行而一得數加減用時為定合退望 白辰星順合前為晨合後為夕退合前為夕合後為晨 日分 星行定度多者加日行定度多者減太白辰星順合 内外緯度 月離正交度

月 勾 周 朓 朓 捷 倍 股 那心 倍 分 求 差亦曰屈申差眺差為申胁差為屈 法 因 離在 朋 離 初 置勾如 股 準分損益一度為股 弦 肋 初末限 得 為緯差法法分勾為正弦得 末損 朓 緯 限者交行為助差倍離在 股 胸初 差 正弦因交周朓胸準分為勾較弦因交 而一為切分得交行朓胸差申其界 法 那么 末 鹿堡斤王 蓝 行 胸 朓 限者交行為 朒 差

欽定匹库全書 朓 益肋損平交度為正交度 者去半周餘為中交後其緯距北曰陰歷正交後過象 交定不及半周者為正交後其緯距南曰陽歷過半周 五星以正交度損次行為交定度 月以正交損行定度為交定度 限者反減半周餘為中交前中交後過象限者反減半 餘為正交前 月五星交定度 卷三

りこりる かい 較 黄 1F 春正後 弦 半周以下為冬至後以上去半周為夏至後冬至 為内秋正限後行赤道南為 減 過象限者反減半周為夏至前夏至後過象限者反 道距至度 半周為冬至前後但以割圍變率求之亦可 因內外準分為正弦得內外度春正限後行赤 黄道内外度 即 夏至前後秋正後即冬至前後 枕卷新法 外 ナル 一後 道

分而 金与四月分重 五星遠近初分與遠近次分相減餘因中緯準分如次 正弦又以交定正弦因之為正弦得月緯度 月緯度不在朔望者以緯差法因中緯準分為緯大限 月在朔望者以交緯準分因交定正弦為正弦得弦 遠近初分多者益遠近次分多者損 得差較損益中緯準分為各星緯大限正弦 五星緯度 月離緯度

ここのう かたっ 四 從 置黃道度正弦如內外度較弦而一為正弦得赤道經 交度正交前者與正交度相消正交後者與正交度 月星置交定較弦如緯度較弦而一為較弦得黃道距 两 又以交定正弦因之為正弦得各星緯度 中交前者以半周益正交度相消中交後者以半 日日曜赤道經度相較餘為日躔赤道定行分 經緯變度 兩道差 睫卷新法 度 相 周

消 舒定四届全書 兩道經度相減餘為兩道胀 益正交度相從各得月星黃道經度 兩 外準分因緯度較弦為先數內外次準因緯度正弦 強為朓 黄道強為胸赤道強為腓月星以本道強為胸黃道 退相從為黃道離日定行分 日黃道經度相較為黃道定行分與日躔定行進 有黄道經緯求赤道經緯 胸差 相

黄道緯度較弦因黃道經度正弦如赤道較弦而 問者以次數消後數各為正弦得月星赤道內外度亦 曰赤道緯度 者以後數從次數在赤道外者以後數消次數在兩道 為次數黃道經度較弦因先數為後數月星在黃道 春正限後月星在黄道北為黄道外赤道南為赤道 與末所得月星赤道內外度外為南內為北者不 正限後月星在黄道南為黃道外赤道北為赤道外 同 外 為 外

欠足刀巨全事

睫菱新法

金万里人人 其較弦因黃道緯度較弦為較弦得月星距日定度 月星黃道經度與日躔行定度相較為黃道距日度申 赤道定行進相消退相從為月星赤道離日定行分 两 正 弦得赤道經度 日月星赤道經度相較為月星赤道定行分與日 躔離宿度 黄道宿度 距日定度 表三 躔

猜 とこうに 遞 次宿距星黃道經度 得 置歲差以距元積年因之用減黃道宿應 度也 如不及減者累加前宿減之 加列宿分度各得次宿距星黄道經度亦曰黃道宿 如冬至日躔在箕宿其減餘即為斗宿距星黃道經 天正冬至日躔黄道宿度分與本宿全度相減餘為

置 宿度 道宿積 緯 置各宿距星黄道經度及南北緯度依前章求赤道 置 銀牙四母全書 列宿距星赤道經度各減前宿距星赤道經度 法得各宿距星赤道內外度及經度其經度亦曰赤 七政黃道經度以近少黃道宿積減之得聽離黃道 加斗牛兩宿分度即得女宿距星黃道經度之 赤道宿度 類 經

宿度 得赤道列宿度分 置七政赤道經度以近少赤道宿積减之得躔離赤 赤道宿積較弦以內外次準分之又如正弦而 如置牛宿距星赤道經度以斗宿距星赤道經度減 不及减者加全周減之後做此 一餘即斗宿赤道度分列宿俱做 赤道上黄道宿度 此 道 為

與次宿相減得本宿度分 欽定匹庫全書 置七政赤道經度依上法得赤道上黄道精度以近 赤道上黄道宿積減之得躔離宿度 宿積 勾 密法以歲周因各宿距星黄道經緯度如黄道天周 弧切分得赤道上黄道宿積 度為股勾股求验弦分勾為較弦得赤道上黃道 法置赤道宿積較弧切分如內外次準而 表三期前期 2012 101 AL 度分 度分 法 去之餘為次宿度分即所求天正冬至日躔黄道宿 蚁 上考者以距元積年因歲差加宿應足本宿度分遞 經度及赤道上黃道宿積如以文策求之者不用 復以天周因之如歲周而一為各宿亦道內外 但以得數之後以天周因交策如及限周 依前章求赤道經緯及本章求赤道上黄道法得 睫卷新法 二十四 而 度 為

置各辰 金月四月日十 積年因歲差以損辰應與全周相減 辰限得以次各辰初限精度 得元枵中限亦道積度加氣限得城訾初限積度遞 各辰初 辰應不及損者及損之不與全周 躔 初限積度以近少赤道宿積減之得各辰官界 赤道 離辰次 限即各宫界 相 减 加

欠定四車全島 即 七政赤道經度與初限積度等者 入赤道宿次度分 密法以初限精度因天周如歲周而 以用時為交官刻分若未合者相減餘如七政赤 有文策求度分者以天周因文策如文限周而 以近少赤道宿精減之得官界入宿次度分 度分章内多同 密法亦用宫界定積 脱苍新法 為宫界定積 得 湭

置各辰初限赤道精度求得赤道上黄道即各辰黄道 金りてフィー 為交宫刻分 經界積度 定行而 密法亦以天周因之如歲周而一為黃道官界定積 是 宫界定猜多者益七政經度多者損五星退行者反 黄道 為刻分損益用時

欠己の巨人言 减 置南北距元里數如髙下全差而一又以象限因之南 度依赤道法得上政黄道交宫日分 以近少赤道上黄道宿積減之得各辰官界入黄道宿 限赤道精度 上考者積年因歲差加辰應與全周相減得玄枵中 北加於北極應得各方北極高 九服里差 南北里差 晓卷新法 千六

金りでたといる 置大餘命虚甲子算外得宿紀干支 數如差法而一得東西里差刻分東益西損於氣應得 各方氚應 如初日為虚甲子一日為危乙丑六十日為奎甲 極高較弦因東西差準為東西差法置東西距元里 命日 東西里差 大餘 卷三

大型日前 加北 置 時法損半為定時用數 支 箕甲子四百一十九日為女癸亥至四百二十日去 宿紀總法仍為虚甲子餘依此 四十日為翼甲子三百日為氏甲子三百六十日為 提法置大餘足紀法去之餘命甲子算外得日辰 干 百二十日為畢甲子一百八十日為鬼甲子二百 小餘 . 挽棒新法 ニナギー

餘不及用數者命初刻算外得各刻分 金月日居白雪 置小餘如定時用數而一命子正算外得各初正時 如定時得二為丑正又餘 此 為寅初四為寅正至二十三為夜子初各算外餘做 未及定時用數為子正得一為丑初得二為丑正 得 四刻又六分刻之 刻即為丑正初刻某分秒他時及刻分皆做此 卷三 刻即為丑正 刻岩

C/1.   Dup 101 /1 / 10			
(A)			
晓巷斩法			
11471			

-----

10000000